



COMUNE DI LESSONA
PROVINCIA DI BIELLA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI SISTEMAZIONE AREA A PARCHEGGIO PUBBLICO IN FRAZIONE BATTIANA

COMMITTENTE: COMUNE DI LESSONA

COSSATO, 12/07/2024

IL TECNICO
Geom. Matteo Caberlon

LAVORI DI SISTEMAZIONE AREA A PARCHEGGIO PUBBLICO
IN FRAZIONE BATTIANA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 01.A01.B10. 031	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 50 eseguito a macchina Area esistente con ghiaia *229,000 area con rappezzi di asfalto (senza fondo) *35,000					229,000 35,000	229,00 35,00	
	SOMMANO m ²						264,00	21,34
								5'633,76
2 13.P02.A35. 005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato; Scavo per cordoli strada inghiaia *6,00*0,500*0,400 Scavo per posa tubazione scarico acque - da piano di fondazione * [5,50+4]*0,400*0,500 Scavo per posa tubazione scarico acque - zona marciapiede *[12,50+8,50]*0,400*0,500 Nuovi pozzetti su marciapiede *4,00*0,80*0,800*0,500 Pozzetto raccolta acqua su area inghiaia *0,80*0,800*0,500 Scavo per nuovo cavidotto per pali luce *20,70*0,300*0,650	4,00	6,00 9,50 21,00 0,80 0,80 20,70	0,500 0,400 0,400 0,800 0,800 0,300	0,400 0,500 0,500 0,500 0,500 0,650	1,20 1,90 4,20 1,28 0,32 4,04		
	SOMMANO m ³						12,94	23,18
								299,95
3 16.P05.A10. 015	'Reinterro conforme alle prescrizioni tecniche della Città di Torino, con misto granulare di cava o di fine ghiaia naturale di cava scevro di materie terrose e sabbiose (compresa costipazione e vibrazione). chiusura pozzetti (25%) *1,92*0,250 cordoli su strada inghiaia *6,00*0,350*0,200		1,92 6,00		0,250 0,200	0,48 0,42		
	SOMMANO m ³					0,90	28,42	25,58
4 16.P05.A10. 020	'Reinterro con sabbia fine letto per posa tubazioni e copertura tubazione di scarico acque piovane *30,00*0,400*0,300		30,00	0,400	0,300	3,60		
	SOMMANO m ³					3,60	36,36	130,90
5 08.P20.E20.0 35	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 3 diametro esterno cm 16 Tratto pozzetto esistente a griglia nuova *2,00 Tratto nuova griglia - pozzetti su marciapiedi *8,00					2,00 8,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,32	253,20
6 08.P20.E16.0 35	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 16 collegamenti a pozzetti e su marciapiede *2,00					2,00		
	SOMMANO m					2,00	10,40	20,80
7 16.P01.A22. 005	Posa di tubi pvc leggero o pesante, compresa la posa degli eventuali pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, nonchè tutte le altre prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e i disegni forniti dalla Direzione lavori, esclusi gli eventuali scavi, rinterrati e protezioni in cls che saranno compensati a parte: - per tubi con diametro fino a cm 31,5 compreso. 32,00					32,00		
	A RIPORTARE					32,00		6'364,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,00		6'364,19
	SOMMANO m					32,00	4,54	145,28
8	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm							
08.P05.B03.0	4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30							
15	Pozzetto per scarico acque piovane *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	14,62	43,86
9	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40							
08.P05.B06.0	Pozzetti per scarico acque piovane *3,00					3,00		
15								
	SOMMANO cad					3,00	14,06	42,18
10	Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di							
14.P13.A05.	fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi							
005	Pozzetti e prolunghe scarico acque piovane *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	31,27	187,62
11	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2							
08.A25.F30.	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio							
045	quadro, classe D 400 per traffico limitato/leggero, con predisposizione alla sifonatura - dim est. 500 x 500 mm, peso 25 kg circa Griglia pozzetto raccorta acqua piovana *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	165,10	165,10
12	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale							
08.A55.N55.	composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN							
035	124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 500x500 - classe C 250 Chiusini per pozzetti acque piovane *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	145,88	291,76
13	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI							
08.P10.C18.0	EN 206-1, per strutture di fondazione e muri interrati a contatto con							
10	terreni aggressivi contenenti solfati, classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4 cl resistenza a compressione minima C30/ 37 Copertura tubazione scarico acqua *30,00*0,300*0,200 Bloccaggio pozzetti scarico acqua *3,00*[0,55*4]*0,200	3,00	30,00 2,20	0,300	0,200 0,200	1,80 1,32		
	SOMMANO m³					3,12	159,97	499,11
14	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa							
01.A04.C40.	e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali,							
005	camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea quantità da voce precedente *3,12					3,12		
	SOMMANO m³					3,12	39,95	124,64
15	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per							
06.A10.B04.	cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di							
025	raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 Cavidotto per nuova linea due pali luce *21,00					21,00		
	A R I P O R T A R E					21,00		7'863,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,00		7'863,74
	SOMMANO m					21,00	7,32	153,72
16 16.P05.A10. 020	Reinterro con sabbia fine letto per posa tubazioni e copertura cavidotto *20,70*0,300*0,300		20,70	0,300	0,300	1,86		
	SOMMANO m ³					1,86	36,36	67,63
17 08.P05.B06.0 15	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 Pozzetti per impianto illuminazione *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,06	56,24
18 14.P13.A05. 005	Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi Pozzetti e prolunghe impianto illuminazione *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,27	125,08
19 08.A55.N55. 035	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 500x500 - classe C 250 Chiusini per pozzetti elettrici *2,00 Sostituzione chiusini in cls pozzetti elettrici esistenti *4,00					2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	145,88	875,28
20 08.P10.C18.0 10	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4 cl resistenza a compressione minima C30/ 37 Copertura tubazione elettrica *21,00*0,250*0,100 Bloccaggio pozzetti elettrici *2,00*[0,5*4]*0,150	2,00	21,00 2,00	0,250	0,100 0,150	0,53 0,60		
	SOMMANO m ³					1,13	159,97	180,77
21 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Quantità da voce precedente *1,13					1,13		
	SOMMANO m ³					1,13	39,95	45,14
22 08.P05.B06.0 25	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 Formazione plinto per palo illuminazione *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,46	64,92
23 01.P05.C20.0 15	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi diametro interno cm 20 Formazione plinto per palo illuminazione *2,00					2,00		
	SOMMANO m					2,00	9,63	19,26
24 01.A04.B95. 025	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a							
	A R I P O R T A R E							9'451,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'451,78
	contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45 Plinti illuminazione *2,00*0,60*0,60*0,600 a dedurre volume tubo *-2,00*0,60*[0,13*0,13*3,14]	2,00 -2,00	0,60 0,60	0,600	0,600 0,053	0,43 -0,06		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					0,43 -0,06		
	SOMMANO m³					0,37	163,09	60,34
25 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione quantità da voce precedente *0,37					0,37		
	SOMMANO m³					0,37	89,20	33,00
26 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Manodopera per realizzazione plinti illuminazione (2h a plinto) *2,00*2,000	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	39,28	157,12
27 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Manodopera per realizzazione plinti illuminazione *2,00*2,000	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	36,39	145,56
28 01.P05.B50.0 10	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa Marciapiede *23,00 Battuta tra parcheggio e strada *6,00					23,00 6,00		
	SOMMANO m					29,00	10,02	290,58
29 01.P05.B60.0 10	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35 sez. trap.12-15x25-30(H), peso kg 95 circa Cordolo con bocca di lupo per scarico acqua piovana *2,00					2,00		
	SOMMANO m					2,00	24,35	48,70
30 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacchio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza Cordoli marciapiede *23,00					23,00		
	A R I P O R T A R E					23,00		10'187,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,00		10'187,08
	Cordoli con bocca di lupo marciapiede *2,00 Cordoli per divisione parcheggio e strada inghiata *6,00 SOMMANO m					2,00 6,00 <hr/> 31,00	19,75	612,25
31 01.P12.M35. 010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10 Piastra marciapiede *23,70*1,100 SOMMANO m ²		23,70	1,100		26,07 <hr/> 26,07	5,13	133,74
32 01.A04.B90. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti appoggiate su solaio. Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, (stesa manuale) oppure classe di spandimento F4Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Piastra marciapiede *23,70*1,100*0,150 SOMMANO m ³		23,70	1,100	0,150	3,91 <hr/> 3,91	144,47	564,88
33 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi Piastra marciapiede *23,70*1,100*0,150 SOMMANO m ³		23,70	1,100	0,150	3,91 <hr/> 3,91	26,83	104,91
34 01.P28.A15. 030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 280 Area inghiaata *229,00 Area con asfalto da rimuovere *35,00 SOMMANO m ²					229,00 35,00 <hr/> 264,00	1,70	448,80
35 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Area inghiata *229,00 Area con asfalto da rimuovere *35,00 SOMMANO m ²					229,00 35,00 <hr/> 264,00	2,51	662,64
36 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30 FONDAZIONE STRADALE Area inghiaata *229,00 Area con asfalto da rimuovere *35,00 SOMMANO m ²					229,00 35,00 <hr/> 264,00	11,71	3'091,44
37 01.A21.A50.	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani							
	A R I P O R T A R E							15'805,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'805,74
010	stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Area inghiaiaata *229,00 Area con asfalto da rimuovere *35,00					229,00 35,00		
	SOMMANO m ²					264,00	1,58	417,12
38 01.A21.A40. 030	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm 20 Fondo marciapiede - compensazione *23,70*1,100		23,70	1,100		26,07		
	SOMMANO m ²					26,07	11,13	290,16
39 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Fondo marciapiede - compensazione *23,70*1,100		23,70	1,100		26,07		
	SOMMANO m ²					26,07	1,58	41,19
40 01.A22.A80. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 STRATO BASE Ex area inghiaiaata *[229-(23,7*1,2)] Area asfalto ammalorato / rappezzi *35,00	200,56				200,56 35,00		
	SOMMANO m ²					235,56	19,01	4'478,00
41 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base Ex area inghiaiaata *229,00 Ex area con asfalto rimosso *35,00					229,00 35,00		
	SOMMANO m ²					264,00	1,04	274,56
42 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Ex area inghiaiaata *[229-(23,70*1,2)] Area asfalto ammalorato / rappezzi *35,00	200,56				200,56 35,00		
	SOMMANO m ²					235,56	9,77	2'301,42
43	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di							
	A R I P O R T A R E							23'608,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'608,19
01.A22.B10. 030	usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Marciapiede *23,70*1,100		23,70	1,100		26,07		
	SOMMANO m ²					26,07	11,98	312,32
44 01.A22.E50. 010	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. [Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] per dimensioni interne fino a 50x50 Pozzetto con griglia raccolta acque *1,00 Pozzetto in ghisa chiuso *1,00 Pozzetto in cls chiuso - elettrici *4,00					1,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	83,13	498,78
45 01.A01.B10. 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 15 eseguito a macchina area tra nuovo cordolo e strada inghiaia - collegamento *6,00*3,500		6,00	3,500		21,00		
	SOMMANO m ²					21,00	9,53	200,13
46 01.A11.A20. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10 Sistemazione raccordo nuovo parcheggio e strada inghiaia *6,00*3,500*0,050		6,00	3,500	0,050	1,05		
	SOMMANO m ³					1,05	70,28	73,79
47 04.P83.A09. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaccciu'). Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebra laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina Parcheggio portatori Handicap *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,17	52,17
48 04.P83.A06. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaccciu'). Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano Segnaletica orizzontale - STOP *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,98	22,98
49 04.P83.B03.0 05	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-							
	A R I P O R T A R E							24'768,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'768,36
	novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti Linee parcheggio *8,00*5,00 1,00*18,75 1,00*1,38	8,00 1,00 1,00	5,00 18,75 1,38			40,00 18,75 1,38		
	SOMMANO m					60,13	0,93	55,92
50 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 Linea tratteggiata delimitazione strada - parcheggio *12,00*1,00	12,00	1,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	0,76	9,12
51 04.P83.B01.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 Zebrature verso muretto *2,00*0,60*0,300 2,00*0,65*0,300 0,70*0,300 0,34*0,300 Zebrature verso parcheggio handicap *1,45*0,300 4,00*1,80*0,300 0,55*0,300 Linea Stop *2,30*0,300 1,00*0,120	2,00 2,00 4,00	0,60 0,65 1,45 1,80 0,55 2,30 1,00	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,120		0,36 0,39 0,21 0,10 0,44 2,16 0,17 0,69 0,12		
	SOMMANO m ²					4,64	6,75	31,32
52 04.P80.D01. 030	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino. Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h superiore a 3.80 m cartelli: parcheggio, parcheggio portatori handicap e STOP *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	35,37	106,11
53 04.P80.A04. 040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e							
	A R I P O R T A R E							24'970,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'970,83
	s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600x900 mm, sp. 25/10, Al, H.I Cartello parcheggio *1,00 Cartello parcheggio Disabili *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	119,63	239,26
54 04.P80.A11. 020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Cornice di rifinitura tipo PROFIL BORD, in alluminio sagomato, a scopo irrigidimento e miglioramento estetico di segnali in lamiera piana, incluso il montaggio del profilo sul segnale stradale prescelto Alri formati non circolari 2,00*[0,60+0,90+0,60+0,90] SOMMANO m	2,00	3,00			6,00 <hr/> 6,00	18,39	110,34
55 04.P80.A02. 040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I Cartello STOP *1,00 SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	68,60	68,60
56 04.P80.A11. 010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Cornice di rifinitura tipo PROFIL BORD, in alluminio sagomato, a scopo irrigidimento e miglioramento estetico di segnali in lamiera piana, incluso il montaggio del profilo sul segnale stradale prescelto Cornice circolare diam. 60 cm 1,00 SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	26,78	26,78
57 13.P03.A10. 005	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 4,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Palo illuminazione *2,00 SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	243,75	487,50
58 13.P03.B30.0 05	Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione; Palo illuminazione *2,00 SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	28,82	57,64
59 13.P05.B05.0	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x50 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;							
	A R I P O R T A R E							25'960,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'960,95
10	Palo illuminazione *22,00 SOMMANO m		22,00			22,00		
						22,00	7,48	164,56
60 13.P05.B05.0 20	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x25 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; Palo illuminazione *2,00*[4,6+2] SOMMANO m	2,00	6,60			13,20		
						13,20	5,91	78,01
61 13.P05.B05.0 50	Fornitura e posa in opera di cavo tipo HO7V-R, sezione di 1x16 mmq guaina giallo verde (conduttore di terra)in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; Palo illuminazione *21,00 SOMMANO m		21,00			21,00		
						21,00	2,54	53,34
62 13.P10.A05. 005	Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m; Palo illuminazione *2,00 SOMMANO cad					2,00		
						2,00	27,99	55,98
63 13.P07.A05. 010	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Palo illuminazione *2,00 SOMMANO cad					2,00		
						2,00	36,66	73,32
64 01.A22.E05. 105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm Da cambio asfalto e nuovo parcheggio *10,40*[(5,95+6,27)/2] Fronte nuovo parcheggio *31,15*[(5,00+4,65)/2] Da nuovo parcheggio a pozzetto circolare centro strada *4,00*5,000 SOMMANO m ²		10,40	6,110		63,54		
			31,15	4,825		150,30		
			4,00	5,000		20,00		
						233,84	4,86	1'136,46
65 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base Quantità da voce precedente *233,84 SOMMANO m ²					233,84		
						233,84	1,04	243,19
	A R I P O R T A R E							27'765,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'765,81
66 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Quantità da voce precedente *233,84 SOMMANO m ²					233,84		
						233,84	9,77	2'284,62
67 01.A22.E50. 010	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. [Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] per dimensioni interne fino a 50x50 Griglia raccolta acque piovane *1,00 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	83,13	83,13
68 01.A22.E50. 015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. [Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80 Pozzetto fognatura *1,00 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	109,17	109,17
69 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) <u>ONERI DI SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA</u> Peso specifico 1,8 t/mc Materiale derivato da rimozione totale *35,00*0,04*1,800 Materiale derivato da scarificazione strada *233,84*0,04*1,800 SOMMANO t	35,00 233,84	0,04 0,04		1,800 1,800	2,52 16,84		
						19,36	21,46	415,47
70 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) <u>ONERI DI SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA</u> Peso specifico 1,4 t/mc Materiale derivato da scavo di sbancamento *264,00*0,45*1,400 SOMMANO t	264,00	0,45		1,400	166,32		
						166,32	13,66	2'271,93
	Parziale LAVORI A MISURA euro							32'930,13
	T O T A L E euro							32'930,13
	A R I P O R T A R E							32'930,13

